Ответы и критерии оценивания

Часть 2

Задание 1 (максимум 30 баллов)

Несколько туристов из России пришли в одно из туристических агентств с необычными пожеланиями. Каждый из них хочет посмотреть во время своей поездки по какой-либо стране по шесть интересных объектов или явлений:

Василий – **гейзеры, кенгуру, прерии, секвойю, Великие озёра и мегалополисы**;

Максим – **саванны, Килиманджаро, Кракатау, острова, озёра и масаев**;

Ольга – **столовые горы, кристаллический щит, водопады, слонов, анаконду, буров**;

Илья – **пагоды, степи, сайгаков, Каспийское море, низменности, Тянь-Шань**;

Алексей – **пустыни, вулканы, ледники, Пампу, Льянос и Огненную Землю.**

В туристической фирме нашим героям сказали, что их запросы слишком противоречивы, и попросили отказаться хотя бы от одного из своих желаний. Тогда для каждого возможно подобрать государство, в котором есть оставшиеся пять объектов или явлений.

Заполните таблицу, напишите для каждого случая лишний объект или явление, государство, в которое отправится каждый из пяти туристов, а в последнем столбце объясните ход своего решения.

Ответы и критерии оценивания

Турист	**Государство** *(по 2 балла)*	**Лишний объект или явление** *(по 2 балла)*	**Объяснение решения** *(по 2 балла)*
Василий	США	кенгуру	Кенгуру – эндемик Австралии, а секвойя – Северной Америки. По остальным объектам подходят США
Максим	Танзания	Кракатау	Кракатау расположен в Индонезии, а Килиманджаро – в Танзании. Саванны, масаи указывают на Африку
Ольга	ЮАР	анаконда	Носороги встречаются в Азии и Африке, а анаконда – в Южной Америке. Буры указывают на ЮАР

Илья	Казахстан	пагоды	Каспийское море и Тянь-Шань подходят только к Казахстану, с этой страной не сочетаются пагоды
Алексей	Аргентина	Льянос	Огненная Земля расположена в Чили и Аргентине, а Льянос – на севере Южной Америки. Из этих мест Пампа подходит только Аргентине

Задание 2 (максимум 30 баллов)

Природные компоненты географической оболочки тесно взаимосвязаны и, изменяясь в пространстве, образуют закономерные сочетания – природные территориальные комплексы разных порядков. В географии центральной единицей принят географический ландшафт – территория с однородным геологическим фундаментом, однотипным рельефом, общим (фоновым) климатом, закономерным набором почв и биоценозов. Ландшафты объединяются в физико-географические единицы более высоких рангов. Наиболее значимыми из таких единиц являются **физико-географические страны (крупные природные районы)**, которых в нашей стране выделяют (в зависимости от классификации) от 8 до 13. В свою очередь, эти крупные единицы делятся на **области**, число которых в нашей стране составляет несколько десятков. На равнинах области являются частью физико-географических стран и характеризуются господством определённого зонального типа ландшафтов. В основе обособления горных областей лежат различия в характере неотектонических структур и типов рельефа, а также структурах высотной поясности.

Определите по краткому описанию некоторые из следующих физико-географических стран России: **Алтае-Саянская, Амуро-Сахалинская, Арктические острова, Даурская, Западная Сибирь, Кольско-Карельская, Крымско-Кавказская, Прибайкалье и Забайкалье, Русская равнина, Северо-Восточная Сибирь, Северо-Притихоокеанская, Средняя Сибирь, Уральская.**

Заполните пропуски в тексте (1–14) подходящими по смыслу терминами из списка: **асимметричность, вулканизм, герцинский, мезозойский, Камчатка, многолетняя мерзлота, неоген-четвертичный, платформа, плоскогорье, спектр, трапповый, тундровый, фундамент, четвертичный** (все термины даны в именительном падеже и мужском роде для прилагательных).

Некоторые из вышеперечисленных физико-географических стран часто не выделяют в самостоятельные единицы, а объединяют с соседними. Приведите два примера подобной классификации. Для каждого случая объясните причины такого подхода к районированию.

Краткие описания физико-географических стран России:

A *Расположена большей частью на _____1_____ докембрийского возраста. Рельеф низменно-равнинный. Значительная протяжённость страны с севера на юг, атлантико-континентальные условия климата определили широкий _____2_____ природных зон и их ландшафтную структуру.*

B *Расположена в области _____3_____ складчатости. Формирование современного рельефа обусловлено новейшими тектоническими движениями. Преобладают среднегорья, низкогорья в сочетании с обширными плоскогорьями и межгорными котловинами. В северной части страны находятся обширные аккумулятивные равнины, с _____4_____ и лесотундровыми ландшафтами. Обильны термокарстовые озёра. Наибольшая континентальность климата отмечается в субарктическом поясе и приурочена к межгорным понижениям, где абсолютный минимум температуры составляет –69,8° С.*

C *Расположена в пределах Тихоокеанского кайнозойского складчатого пояса с развитым современным _____5_____. Наиболее разнообразны ландшафты на _____6_____, где гляциально-нивальные комплексы сменяются тундрово-альпийско-луговыми, контактирующими с поясом кедровых стлаников, переходящими ниже по склонам среднегорий в леса из каменной берёзы с участками высокотравных лугов.*

D *Расположена в области альпийской складчатости. Характерна _____7_____ в строении северного и южного макросклонов. Наиболее приподнята центральная часть (высоты до 4000–5000 м) с вулканическими конусами _____8_____ времени. Регион мощного современного оледенения.*

E *Расположена на кристаллическом фундаменте щита докембрийской платформы. В формировании рельефа большая роль принадлежит четвертичному оледенению. Условия достаточно влажного и тёплого умеренного умеренно-континентального климата определили зональные особенности страны и её ландшафтную структуру.*

F *Сформировалась в пределах эпигерцинской плиты, _____9_____ которой перекрыт мощным чехлом мезокайнозойских рыхлых толщ. Широко представлены четвертичные отложения разного генезиса. Характерен равнинно-низменный рельеф, _____10_____ и гидроморфизм, отразившиеся в ландшафтной структуре территории.*

G *Образовалась в разные эпохи складчатости: от байкальской до _____11_____ и испытала интенсивные поднятия в неоген-четвертичное время. В формировании рельефа заметную роль играли _____12_____ оледенения. Положение в центре материка, значительная приподнятость над уровнем моря (до 4506 м), разнообразие рельефа и климата обусловили мозаичность ландшафтной структуры в её регионах.*

H *В основании лежит кристаллический фундамент докембрийской*

платформы. Это самое большое в России _____13_____ со значительными колебаниями высот и широким распространением _____14_____ покровов. Резко континентальный климат способствует сохранению многолетней мерзлоты.

Ответы и критерии оценивания

Описание	**Название** *(по 1 баллу)*	**Пропущенные термины** *(по 1 баллу)*	
A	Русская равнина	1 платформы	2 спектр
B	Северо-Восточная Сибирь	3 мезозойской	4 тундровыми
C	Северо-Притихоокеанская	5 вулканизмом	6 Камчатке
D	Крымско-Кавказская	7 асимметричность	4 неоген-четвертичного
E	Кольско-Карельская	не заполняется	
F	Западная Сибирь	9 фундамент	10 многолетняя мерзлота
G	Алтае-Саянская	11 герцинской	12 четвертичные
H	Средняя Сибирь	13 плоскогорье	14 трапповых

В ответе должны быть написаны два примера. Каждый из них оценивается **4 баллами**: за указание стран, которые объединяются в единую страну, – **2 балла**, за объяснение причин объединения – **2 балла**.

Возможны следующие варианты:

Объединение **Кольско-Карельской страны** и **Русской равнины** в единую физико-географическую страну. Балтийский щит является частью Русской платформы, поэтому совершенно обоснованно можно объединить эти две территории. Макрочерты остальных компонентов природы едины на всей этой обширной территории.

Объединение **Алтае-Саянской страны** с **Прибайкальем и Забайкальем** в единую страну: **Горы Южной Сибири**. В причинах объединения должно быть указание на общий тектонический ход развития (поднятия) в неоген-четвертичное время (во время новейших тектонических движений) или указание на сходный рельеф этих складчато-глыбовых гор, а также расположение в области с континентальным и резко континентальным климатом. Также часто не выделяют Даурскую страну, а объединяют её с Горами Южной Сибири прежде всего из-за сходных климатических условий.

Объединение **Северо-Притихоокеанской** и **Амуро-Сахалинской** стран в единую страну, которую обычно называют **Дальневосточной**. Один сектор (восточных побережий), области мезозойской и кайнозойской складчатости, сходный облик рельефа. Существенным мотивом для объединения служит большое разнообразие природных комплексов внутри Дальнего Востока:

можно выделить отдельно Сахалинскую, Камчатскую, Курильскую и другие области.

Объединение **Средней Сибири** и **Северо-Восточной Сибири.** Здесь основным аргументом будут резко континентальный климат и сплошное распространение многолетней мерзлоты.

Часто в качестве самостоятельной единицы не выделяют **Арктические острова**. «Разновозрастность структурно-тектонического основания» и большая удалённость друг от друга побуждают распределить эти острова по другим странам. Новую Землю к Уралу, чьим продолжением она является, Северную Землю к Средней Сибири и так далее.

Задание 3 (максимум 30 баллов)

В левой части таблицы перечислены регионы России, лидирующие по добыче одного из видов полезных ископаемых или по производству одного из видов промышленной продукции, а в правой части – моногорода, чья специализация напрямую связана с этими производствами. Эти города не всегда располагаются в регионах, указанных в первой колонке.

Регионы России, лидирующие по производству промышленной продукции		**Пример монопрофильного промышленного центра**	
1	Республика Карелия, Республика Коми, Нижегородская область	**А**	Новотроицк
2	Ханты-Мансийский АО – Югра, Красноярский край, Иркутская область	**Б**	Мегион
3	Республика Башкортостан, Ленинградская область, Омская область	**В**	Кондопога
4	Курская область, Белгородская область, Свердловская область	**Г**	Междуреченск
5	Ханты-Мансийский АО – Югра, Ямало-Ненецкий АО, Республика Татарстан	**Д**	Кингисепп
6	Челябинская область, Липецкая область, Вологодская область	**Е**	Новый Уренгой
7	Иркутская область, Красноярский край, Республика Хакасия	**Ж**	Десногорск
8	Ямало-Ненецкий АО, Оренбургская область, Астраханская область	**З**	Кириши
9	Пермский край, Вологодская область, Ставропольский край/Тульская область	**И**	Качканар
10	Кемеровская область, Красноярский край, Забайкальский край	**К**	Шелехов

Определите отрасли производства и подберите к ним примеры промышленных центров.

Ответы и критерии оценивания

1. За правильно определённую отрасль **– 2 балла (максимум 20 баллов).** Если отрасль определена неверно, то следующая колонка не проверяется.
2. За правильно подобранный пример города **– 1 балл (максимум 10 баллов)**.

№	Отрасль производства	Пример монопрофильного города	
1	Производство бумаги/ целлюлозно-бумажная промышленность	**В**	Кондопога
2	Производство электроэнергии	**Ж**	Десногорск
3	Нефтепереработка	**З**	Кириши
4	Добыча железных руд	**И**	Качканар
5	Добыча нефти	**Б**	Мегион
6	Производство стали/чёрная металлургия	**А**	Новотроицк
7	Выплавка алюминия	**К**	Шелехов
8	Добыча природного газа	**Е**	Новый Уренгой
9	Производство минеральных удобрений	**Д**	Кингисепп
10	Добыча угля	**Г**	Междуреченск

Задание 4 (максимум 30 баллов)

На рисунках 1–6 представлены климатограммы столиц государств, часть территории которых расположена в бассейне Средиземного моря. Вместе с тем большая часть территории этих государств, а также территории их столиц бассейну Средиземного моря не принадлежит. Каждое из шести государств обладает численностью населения более 15 млн человек. В таблице 1 представлены некоторые статистические данные о хозяйстве этих государств.

Заполните таблицу. Определите тип климата для каждой диаграммы, название столицы, область стока, в которой она располагается. В нужную колонку впишите букву (A–F) из таблицы 1, которая соответствует представленному в строчке государству.

Рисунок 1

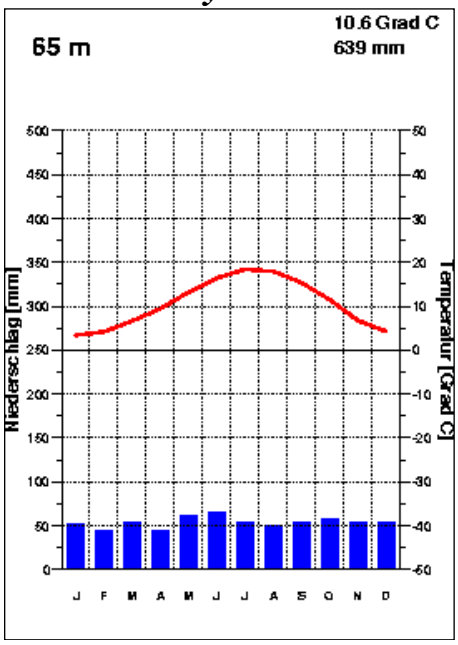

Рисунок 2

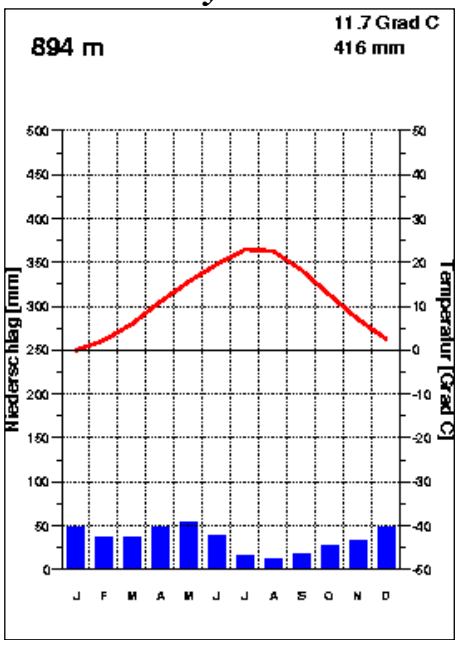

Рисунок 3

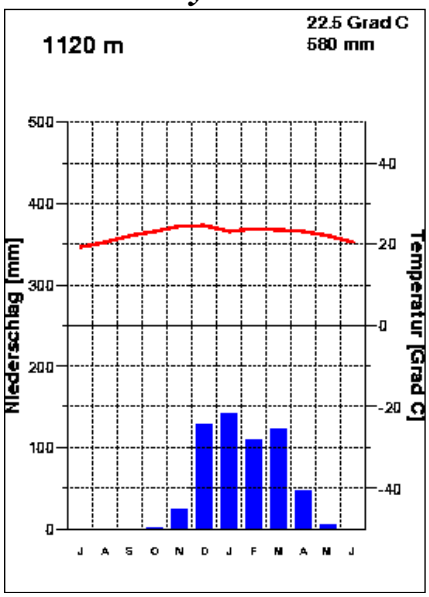

Рисунок 4

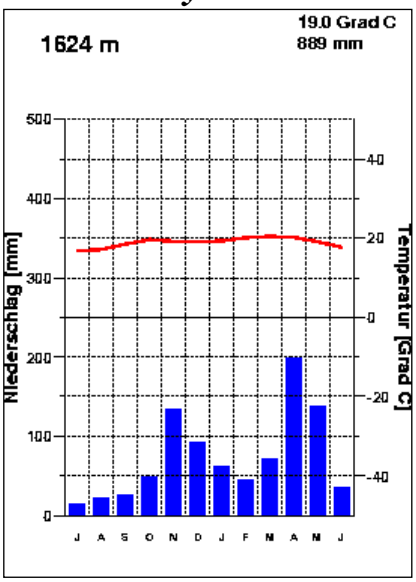

Рисунок 5

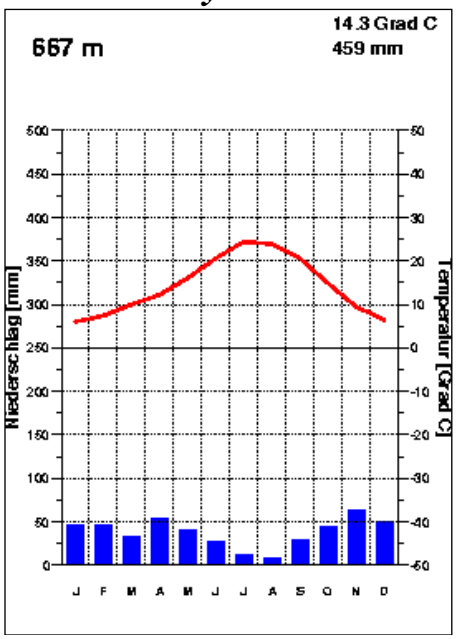

Рисунок 6

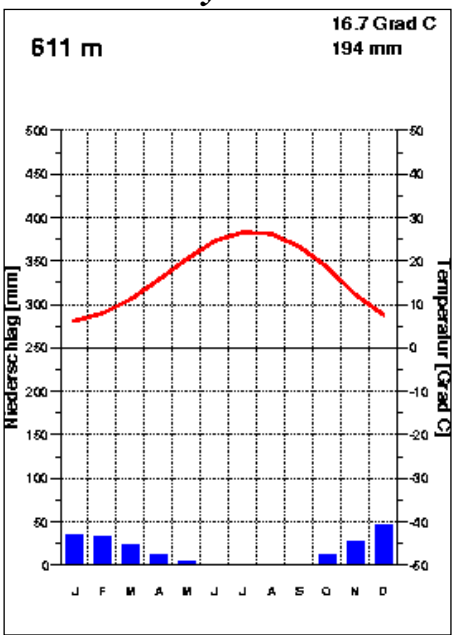

Таблица 1

	ВВП по ППС*, тыс. $ (2016)	**Объём экспорта, млрд $ (2016)**	**Основные товары экспорта в порядке убывания значимости (2016)**
A	3,3	9	чай, цветы, одежда, кофе, титановые руды, авокадо, манго
B	36	407	автомобили и их запчасти, медикаменты, свинина, цитрусовые, оливковое масло, вино, одежда
C	42	744	продукция авиастроения, медикаменты, автомобили и их запчасти, вино, косметические средства, изделия из кожи, ювелирные изделия
D	3	5	золото, табак, кокосы, кофе, филе рыбы, руды редкоземельных металлов, алмазы, драгоценные камни
E	25	146	одежда, автомобили и их запчасти, золото, нефть, ковры, цитрусовые, руды редкоземельных металлов
F	5	0,7	анис и фенхель, оливковое масло, хлопок, шерсть, фундук, яблоки

*Показатель валового внутреннего продукта на душу населения по паритету покупательной способности.

Ответы и критерии оценивания

Начинается проверка со столбца «Столица». В дальнейшем при неправильном определении столицы столбцы «Область стока», «Буква из таблицы» и «№ рисунка», так как они жёстко привязаны к определению государства. Последний столбец «Тип климата» при неправильном определении государства необходимо соотнести со столбцом «№ рисунка». Если соответствие верное (участник правильно определяет тип климата по климатограмме), тогда его ответ засчитывается **(1 балл)**. Для удобства строчки даны в порядке следования номеров рисунков, но у участника в ответе порядок может быть любой.

Столица *(по 1 баллу)*	**Область стока** *(по 1 баллу)*	**Буква из таблицы** *(по 1 баллу)*	**№ рисунка** *(по 1 баллу)*	**Тип климата** *(по 1 баллу)*
Париж	Атлантический океан	C	1	Умеренный морской
Анкара	Атлантический океан/ Средиземное море/ Чёрное море	E	2	Субтропический средиземноморский
Додома	Индийский океан	D	3	Субэкваториальный
Найроби	Индийский океан	A	4	Субэкваториальный
Мадрид	Атлантический океан	B	5	Субтропический средиземноморский
Дамаск	внутреннего стока	F	6	Субтропический средиземноморский или субтропический континентальный

Практическая часть (максимум 40 баллов)

Для выполнения заданий практической части используйте цветную карту.

Задания

1. Определите численный и именованный масштаб карты. **Обязательно приведите расчёт!**
2. Определите максимальный перепад высот на карте. **Обязательно приведите расчёт!**
3. Определите географические координаты точки с максимальной высотой, указанной на карте.

4. Определите азимут от точки с максимальной высотой на самую северную точку этого полуострова, изображённую на карте.
5. Назовите этот полуостров, субъект Российской Федерации и тип климата, в пределах которых располагается данная территория.
6. Как называются объекты, обозначенные цифрами 1–3?
7. Какие рельефообразующие процессы протекают на данной территории? Ответ подтвердите примерами с карты.
8. Окрестности какого города изображены на этой карте?

Ответы и критерии оценивания

1	1 : 100 000	**2 балла**
	в 1 см – 1 км.	**2 балла**
Расчёт	1) по километровой сетке: в 2 см –2 км, следовательно, в 1 см – 1 км; 2) по длине 1 минуты меридиана. 1 см × 1850 м : 1,85 см X = 1000 м (1 км)	**4 балла**
2	175,1	**2 балла**
Расчёт	175,1 – 0	**2 балла**
3	45° 23′ 25″ с.ш. ± 10″ 36° 36′ 10″ в.д. ± 10″	**2 балла** **2 балла**
4	308° ± 2°	**2 балла**
5	Крымский полуостров/Керченский полуостров	**2 балл**
	Республика Крым	**2 балл**
	Субтропический средиземноморский/умеренный умеренноконтинентальный	**2 балла**
№1	Азовское море	**2 балла**
№2	Керченский пролив	**2 балла**
№3	Чёрное море	**2 балла**
7	карст	**1 балл**
	на карте обозначены пещеры	**1 балл**
	береговые процессы/абразия	**1 балл**
	берега полуострова обрывистые	**1 балл**
	водная эрозия	**1 балл**
	на карте присутствуют балки с временными водотоками	**1 балл**
	деятельность человека	**1 балл**
	каменоломни	**1 балл**
8	Керчь	**2 балла**

<u>Максимум за работу – 160 баллов.</u>